



Nombre del alumno: Hugo Gerardo Morales Gordillo.

Nombre del docente: Gladys Elena Gordillo Aguilar

Materia: Microbiología y parasitología

Grado: Segundo

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de junio del 2020.

Agentes físicos

RAYOS UV: Las radiaciones UV y las ionizantes (rayos X y Gamma) al producir alteraciones en el genoma son capaces de inactivar los virus. Para inactivar algunas vacunas se utiliza luz UV, por ejemplo: la vacuna antirrábica de uso humano, las radiaciones ionizantes se utilizan para esterilizar materiales plásticos de uso médico o de laboratorio. La luz Uv se utiliza para esterilizar áreas de trabajo.

TEMPERATURA: La temperatura ambiente, destruye muchos virus aunque el tiempo requerido para la inactivación depende de las características de la familia. Por ejemplo el virus de la hepatitis B y los pxvirus, (viruela) pueden conservar su infectividad a t^o ambiente durante meses. En cambio, otros como los orthomixovirus(influenza) o los para mixovirus (sarampión) se inactivan en pocas horas.

PH Y MEDIO IÓNICO: mejor conservación en medios isotónicos y pH fisiológico. Excepción: enterovirus estables a pH 3

AGENTES QUIMICOS

SOLVETES LIQUIDOS: La presencia o no de envoltura determina la sensibilidad de los virus a los solventes lipídicos. Todos los virus con envoltura se inactivan fácilmente con solventes de lípidos como éter, cloroformo, sales biliares o detergentes aniónicos. Por el contrario los virus carentes de envoltura son resistentes a estos agentes y por ello son infectivos por vía digestiva, ya que no son sensibles a las sales biliares.

DESINFECTANTES: Para desinfección de superficies y material de laboratorio contaminado se utiliza hipoclorito de sodio al 10% o Cloro activo en una concentración del 1 al 5%. También puede emplearse glutaraldehído al 2% o ácido peacético. Es importante recordar que la solución de hipoclorito de sodio debe prepararse diariamente a la concentración adecuada, ya que se evapora y así disminuye su concentración y por lo tanto, su efectividad como desinfectante. Para antisepsia de manos y piel no pueden utilizarse los productos recién mencionados por ser tóxicos. En ese caso deberán utilizarse alcohol iodado al 2%, etano al 70% o cloroheximida al 0.5 al 1%.